

PENINGKATAN LITERASI DIGITAL MANAJEMEN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WORDPRESS UNTUK MENCEGAH SERANGAN JUDI GACOR PADA WEBSITE PORTAL ORGANISASI PERANGKAT DAERAH

Winarno, Bambang Harjito, Wiranto, Heri Prasetyo, Sari Widya Sihwi

Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data, Universitas Sebelas Maret
win@staff.uns.ac.id, bambangharjito@staff.uns.ac.id, wiranto@staff.uns.ac.id,
heriprasetyo@staff.uns.ac.id, sariwidya@staff.uns.ac.id

Abstract

The rise of hacking in Indonesia is currently happening not only in large institutions, but also local government institutions. One form of hacking that is very prevalent lately is gacor gambling on the WordPress-based Content Management System (CMS). In Karanganyar Regency there are still 6,180 Gacor gambling content seen on Google. To overcome this problem, good practice steps are needed on how to prevent and manage a WordPress-based CMS to avoid cyber attacks. The implementation of service in the form of workshops on managing websites from installation to implementation. The results of the workshop showed an increase in the ability of participants who were originally only 40% to 80% understand how to manage a secure website.

Keywords: Digital Literacy, Content Management System, WordPress, Regional Device Organization.

Abstrak

Maraknya aksi peretasan di Indonesia saat ini terjadi tidak hanya di Lembaga-lembaga besar, namun juga lembaga pemerintah daerah. Salah satu bentuk peretasan yang sangat marak akhir-akhir ini adalah judi gacor pada Content Management System (CMS) berbasis Wordpress. Di Kabupaten Karanganyar masih ada 6.180 konten judi gacor yang terlihat di Google. Untuk menanggulangi masalah tersebut diperlukan Langkah praktik baik bagaimana mencegah dan mengelola sebuah CMS berbasis Wordpress agar terhindar dari serangan siber. Pelaksanaan pengabdian berupa workshop mengelola website mulai dari instalasi sampai implementasi. Hasil workshop menunjukkan peningkatan kemampuan peserta yang semula hanya 40% menjadi 80% paham bagaimana mengelola sebuah website yang aman.

Kata kunci: Literasi Digital, Manajemen Content Management System, Wordpress, Organisasi Perangkat Daerah

PENDAHULUAN

Beberapa hari terakhir, wajah data dan teknologi di Indonesia sedikit tercoreng dengan kejadian terbukanya data yang diduga adalah data Dukcapil di laman *dark web* (I. CNN, 2023). Tidak selang lama kemudian muncul berita data kartu kredit BCA yang diumbar begitu saja di lama *dark web* (CNN, 2023). Terbukanya data kartu kredit itu hanya muncul dalam

hitungan jam dan sekarang datanya sudah tidak lagi tersedia di *dark web*. Tak hanya itu beberapa portal website di lembaga pemerintah saat ini juga banyak kejadian portal terkena *defacement* berupa judi gacor (Dewi, 2023).



Gambar 1. Defacement Website Salah Satu Pemerintah Daerah Dengan Judi Gacor

Maraknya judi gacor di laman portal lembaga pemerintahan terutama pemerintah daerah dan pemerintah kota menggelitik Riset Grup Intelligent System and Humanized Computing (ISHC) di Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data (Fatisda) UNS untuk mengadakan sebuah kegiatan pengabdian dengan topik Peningkatan Literasi Digital dan Penanggulangan

Keamanan Siber yang bekerjasama dengan Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Karanganyar.

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan literasi digital bagaimana mencegah website portal dari serangan siber. Selain itu juga memberikan langkah *best practice* kepada Pemerintah Daerah apabila telah terjadi serangan yang mengakibatkan *defacement* di web portal. Dalam praktik baiknya adalah bagaimana mengelola website berupa *Content Management System*(CMS) berbasis Wordpress.

Pada dasarnya Wordpress merupakan sebuah CMS yang paling populer, hal ini terlihat sesuai dengan Tabel 1(w3techs, 2023).

Tabel 1. Statistik Market Share CMS Tahun 2023

Jenis	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023
WordPress	60.7%	58.8%	58.5%	60.0%	59.7%	62.1%	64.1%	65.2%	63.7%	63.1%
Shopify	0.7%	1.0%	1.3%	1.8%	2.6%	3.4%	5.2%	6.6%	5.7%	5.8%
Wix	0.3%	0.4%	0.6%	0.9%	1.8%	2.3%	2.4%	2.9%	3.6%	3.7%
Squarespace	0.5%	0.8%	1.1%	1.5%	2.6%	2.7%	2.3%	2.7%	3.0%	3.0%
Joomla	8.6%	7.5%	7.2%	6.5%	5.4%	4.6%	3.6%	2.6%	2.7%	2.6%
Drupal	5.1%	4.9%	4.8%	4.6%	3.5%	3.0%	2.5%	2.0%	1.8%	1.7%
Adobe Systems									1.7%	1.6%
PrestaShop	1.2%	1.3%	1.3%	1.3%	1.4%	1.1%	0.8%	0.7%	1.0%	1.2%
Google Systems									1.2%	1.1%
Bitrix	1.1%	1.3%	1.4%	1.5%	1.2%	1.5%	1.7%	1.4%	1.1%	1.0%
Webflow					0.2%	0.2%	0.4%	0.7%	0.9%	0.9%
OpenCart	0.9%	1.0%	0.9%	0.8%	0.8%	0.8%	1.0%	0.9%	0.8%	0.8%

Menurut statistik saat ini pertumbuhan penggunaan Wordpress setiap tahun meningkat. Alasan mengapa banyak Pemerintah Daerah menggunakan Wordpress adalah karena Wordpress mudah digunakan, mudah customizable, memiliki komunitas yang besar, *SEO friendly*, ecommerce ready, mudah dalam menyajikan analitik dan statistik, integrasi dengan sosial media

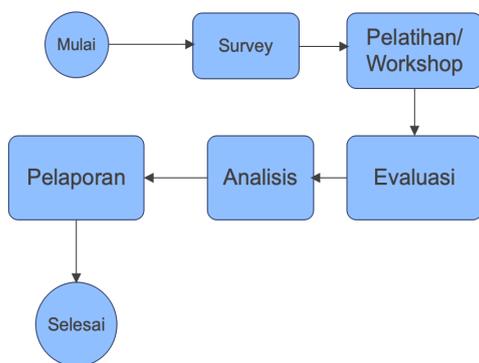
dan mendukung multibahasa(wpform, 2023). Banyaknya fitur kemudahan Wordpress inilah yang menjadi penyebab utama sehingga menjadikan Wordpress menjadi CMS favorit.

Banyaknya pengguna Wordpress ini menjadi pemicu para peretas untuk mengakali dan melakukan eksploitasi website berbasis Wordpress(Moran, 2023). Menurut statistik colorlib.com, saat ini Wordpress menjadi CMS yang

paling banyak terkena defacement. Penyebab kenapa Wordpress sering terkena hack diantaranya adalah tidak update versi Wordpress terakhir, melakukan instalasi plugin yang memiliki kerentanan, melakukan instalasi themes(Wpbeginner, 2023). Versi Wordpress yang terakhir saat ini adalah versi 6.2.2, namun saat ini banyak portal yang masih menggunakan versi lebih rendah. Terkait dengan plugin, kerentanan yang dimiliki adalah banyak webmaster portal yang mendownload plugin tidak berasal dari laman resmi Wordpress yaitu wordpress.com/plugin. Terkait dengan theme sering kali menjadi pintu celah masuknya peretas, dikarenakan para webmaster sering mendownload theme dari laman tidak resmi Wordpress.

Wordpress merupakan CMS yang paling banyak diserang yaitu 13.000 serangan per hari(Moran, 2023). Di Kabupaten Karanganyar sendiri ada 6.180 konten judi gacor yang masih terlihat di laman Google. Dari banyaknya kasus peretasan yang terjadi tersebut penting untuk memberikan peningkatan literasi bagaimana mengelola sebuah portal berbasis yang aman terhindar dari peretasan.

METODE



Gambar 2. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

Metode yang dilakukan dalam kegiatan pengabdian ini yaitu diawali

dengan survey dan memberikan undangan, kemudian dilanjutkan dengan pelaksanaan peningkatan literasi dengan workshop mengenai Wordpress, lalu evaluasi workshop, analisis hasil evaluasi dan penyusunan laporan. Untuk memberikan gambaran penjelasan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 2.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Survei

Survei dilaksanakan dengan mengambil data awal, hasil survei dapat disajikan seperti Tabel 1.

Tabel 2. Hasil Survei Kondisi Lembaga

No	Informasi	Hasil
1.	Jumlah website yang dikelola	258
2.	Jumlah staff yang memiliki sertifikasi	1
3.	Jumlah staff yang menangani keamanan jaringan dan server	10
4.	Jumlah software keamanan jaringan berlisensi	1

Jumlah peserta sebanyak 10 orang, yang semuanya adalah staff Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Karanganyar.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Karanganyar merupakan sebuah Organisasi Perangkat Daerah di Kabupaten Karanganyar yang terletak di Lawu No. 385 B Karanganyar Kode Pos 57712. Peta Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Karanganyar terlihat seperti Gambar 3.



Gambar 3. Peta Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Karanganyar

2. Pelaksanaan dan Analisis Kegiatan

Pelaksanaan acara workshop dibuka oleh perwakilan dari Riset Grup IHSC dan Dinas Komunikasi dan Informatika Karanganyar seperti terlihat dalam Gambar 4.



Gambar 4. Penyerahan Berita Acara Secara Pelaksanaan Kegiatan

Hasil survei kompetensi peserta dapat disajikan seperti Tabel 3.

Tabel 3. Statistik Penguasaan Skill Wordpress

No	Topik	TM	AM	M
1.	Wordpress	30%	30%	40%
2.	Instalasi Wordpress	30%	30%	40%
3.	Instalasi Plugins	30%	30%	40%
Rerata		30%	30%	40%

Setelah survei selanjutnya pelaksanaan workshop. Workshop dilaksanakan di UPT Teknologi Informasi dan Komunikasi. Dalam Workshop menggunakan perangkat komputer yang memiliki spesifikasi Axioo All in One dengan prosesor Pentium I-7. Pelatihan melingkupi bagaimana melakukan instalasi Plugin dan themes yang benar. Plugin yang diinstall adalah plugin yang berhubungan dengan keamanan portal website berbasis Wordpress.

Hasil pelatihan dilakukan posttest dengan rincian seperti Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Post Test

No	Topik	TM	AM	M
1.	Wordpress	10%	10%	70%
2.	Instalasi Wordpress	10%	10%	70%
3.	Instalasi Plugins	10%	10%	70%
Rerata		10%	10%	80%

Dari hasil survei setelah pelaksanaan pelatihan dapat dilihat bahwa terjadi peningkatan kemampuan peserta yang semula belum paham menjadi paham yaitu dari 40% menjadi 80% hal ini berarti meningkat 2x lipat. Acara ditutup dengan foto bersama antara panitia dan peserta seperti Gambar 5.



Gambar 5. Penutupan Acara Workshop Pengabdian

SIMPULAN

Dari uraian pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan pengabdian riset grup ISHC Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data telah memberikan kemanfaatan dengan ditunjukkan bahwa terjadi peningkatan literasi peserta dari semula 40% menjadi 80% sudah paham mengenai manajemen keamanan CMS berbasis Wordpress. Dengan meningkatnya skill ini diharapkan para peserta dapat melakukan setup CMS yang aman.

DAFTAR PUSTAKA

CNN (2023) '6 Juta Data Pengguna Kartu Kredit Diduga Bocor, BCA Buka Suara', 25 July. Available at: <https://www.cnnindonesia.com/t>

- eknologi/20230725191523-185-977742/6-juta-data-pengguna-kartu-kredit-diduga-bocor-bca-buka-suara (Accessed: 27 July 2023).
- CNN, I. (2023) 'Kebocoran 300 Juta Data Dukcapil, Pakar Ingatkan 3 Hal Kunci', *Kebocoran 300 Juta Data Dukcapil, Pakar Ingatkan 3 Hal Kunci*, 26 July. Available at: <https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20230725203819-185-977780/kebocoran-300-juta-data-dukcapi-pakar-ingatkan-3-hal-kunci> (Accessed: 27 July 2023).
- Dewi, I.R. (2023) 'Waduh, Wabah "Slot Judi Gacor" Jangkit Website Pemerintah RI', *Waduh, Wabah "Slot Judi Gacor" Jangkit Website Pemerintah RI*, 20 May. Available at: <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20230215090632-37-413910/waduh-wabah-slot-judi-gacor-jangkit-website-pemerintah-ri> (Accessed: 28 July 2023).
- Moran, M. (2023) 'WordPress Hacking Statistics (How Many Websites Get Hacked?)', *WordPress Hacking Statistics (How Many Websites Get Hacked?)*, 20 July. Available at: <https://colorlib.com/wp/wordpress-hacking-statistics/> (Accessed: 20 July 2023).
- w3techs (2023) 'Market Share Yearly Trends for Content Management Systems', *Market share yearly trends for content management systems*. Available at: https://w3techs.com/technologies/history_overview/content_management/ms/y (Accessed: 28 July 2023).
- Wpbeginner (2023) '11 Top Reasons Why WordPress Sites Get Hacked (& How to Prevent it)', *11 Top Reasons Why WordPress Sites Get Hacked (& How to Prevent it)*, 11 April. Available at: <https://www.wpbeginner.com/beginners-guide/reasons-why-wordpress-site-gets-hacked/> (Accessed: 28 July 2023).
- wpform (2023) '11 Reasons Why You Should Use WordPress in 2023', *11 Reasons Why You Should Use WordPress in 2023*, 24 July. Available at: <https://wpforms.com/why-use-wordpress/> (Accessed: 28 July 2023).